INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 2 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi del Titolo III del d.lgs. 152/2006
Pacchetto Strutturale MIL08A

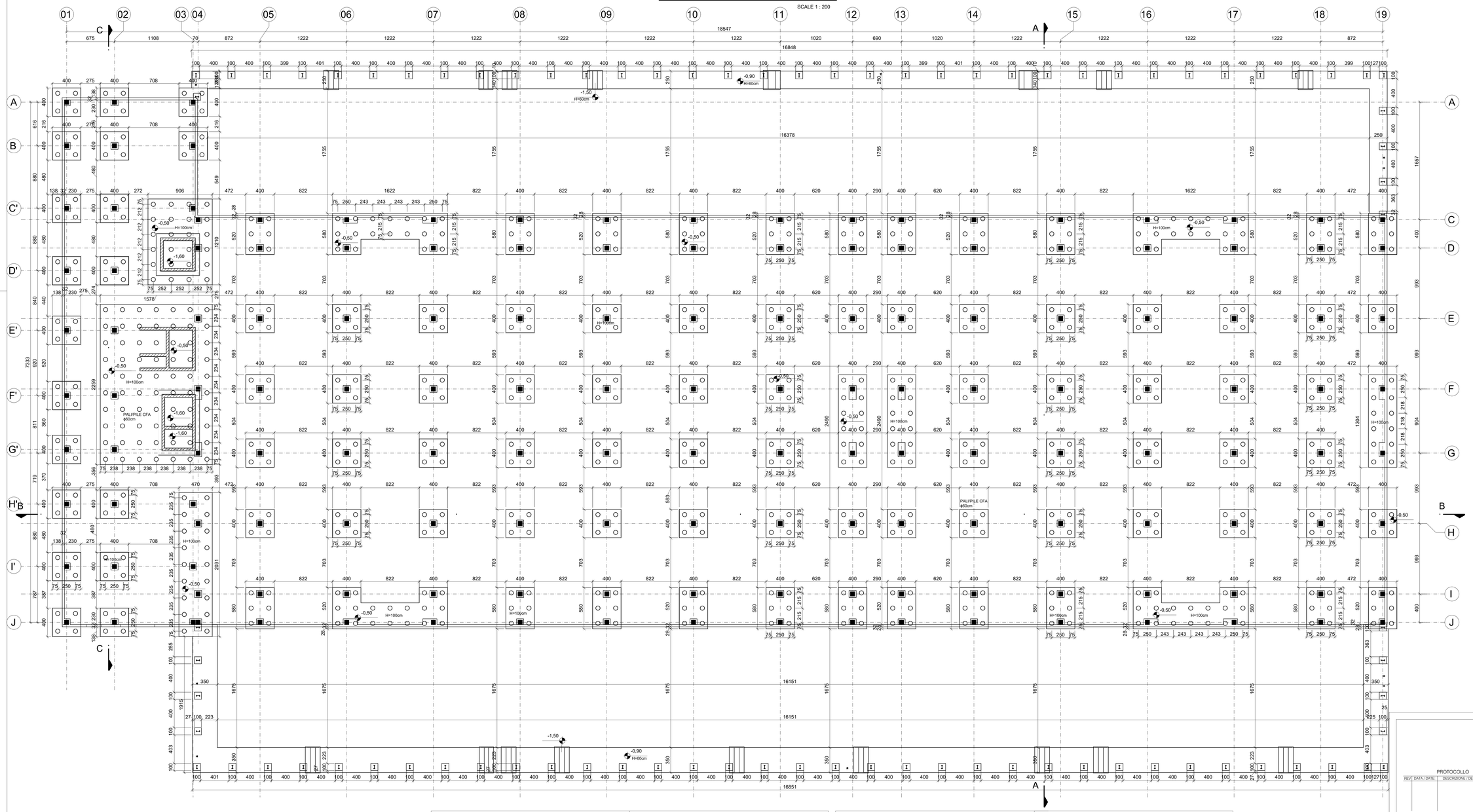
Data Center CAMPUS di Siziano
Siziano (PV)

Documento: 4553_ES V EP 08 - Pacchetto Strutturale MIL08A
17/11/2025

Il Tecnico
Arturo Franco Luigi Donadio

FOUNDATION PLAN
PIANTA DELLE FONDAZIONE

SCALE 1 : 200



NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu=II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE
CLASS: C12/15
EXPOSURE CLASS: X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR PILES
CLASS: C25/30
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS
ORDINARY STEEL GRADE B450C
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} > 540$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} > 450$ N/mm²

STEEL FOR PROFILES
ORDINARY STEEL GRADE S355JR
ACCORDING TO UNI EN 10025
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} > 510$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} > 355$ N/mm²
WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0,7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL
CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: $f_{p(0.1)k} > 1670$ N/mm²
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} > 1860$ N/mm²

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} > 800$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} > 640$ N/mm²

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL AND ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R15'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: THE ACOUSTIC BARRIERS AND SYSTEMS WILL BE EQUIPPED WITH METAL CARPENTRY

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORME ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE
CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

CALCESTRUZZO PER PALI
CLASSE DI RESISTENZA: C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

OPERE IN ELEVAZIONE
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.
ACCIAIO ORDINARIO B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} > 540$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} > 450$ N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO STRUTTURALE S355JR
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} > 510$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} > 355$ N/mm²
SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0.7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO
TENSIONE CARATTERISTICA ALL0.1% DI DEF. TOTALE: $f_{p(0.1)k} > 1670$ N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: $f_{tk} > 1860$ N/mm²

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} > 800$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} > 640$ N/mm²

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL E UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R15'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: LE BARRIERE ACUSTICHE E GLI IMPIANTI SARANNO DOTATI DI CARPENTERIA METALLICA

REV.	DATA / DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	PROTOCOLLO	IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA

L22
L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it www.l22.it
Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505000964 R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato N°. 50 100 8319 da TÜV Italia

SPS Studio Progetti Strutturali
Ing. Arturo Donadio
S.P.S. S.r.l. www.spsstr-mi.it
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstr-mi.it T. 0258594087

COMMITTENTE / CLIENT:

STACK INFRASTRUCTURE
Infrastructure Italia Land 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6 - Palazzo U4 20057 Assago (MI)
+39 0239447901

PROGETTO / PROJECT:
MIL08 A – Progetto nuovo Data Centre
SP 40 Binasco - Melegnano

PROGETTISTA / DESIGNER:
SPS SRL - Arturo Franco Luigi Donadio - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano n°13575
Indirizzo: Via Melchiorre Gioia n° 64 - 20125 Milano

OGGETTO / OBJECT:
Valutazione di Impatto Ambientale (D.lgs. 152/2006, Titolo III)

TITOLO / DESCRIPTION:
Strutturale
Pianta delle Fondazioni

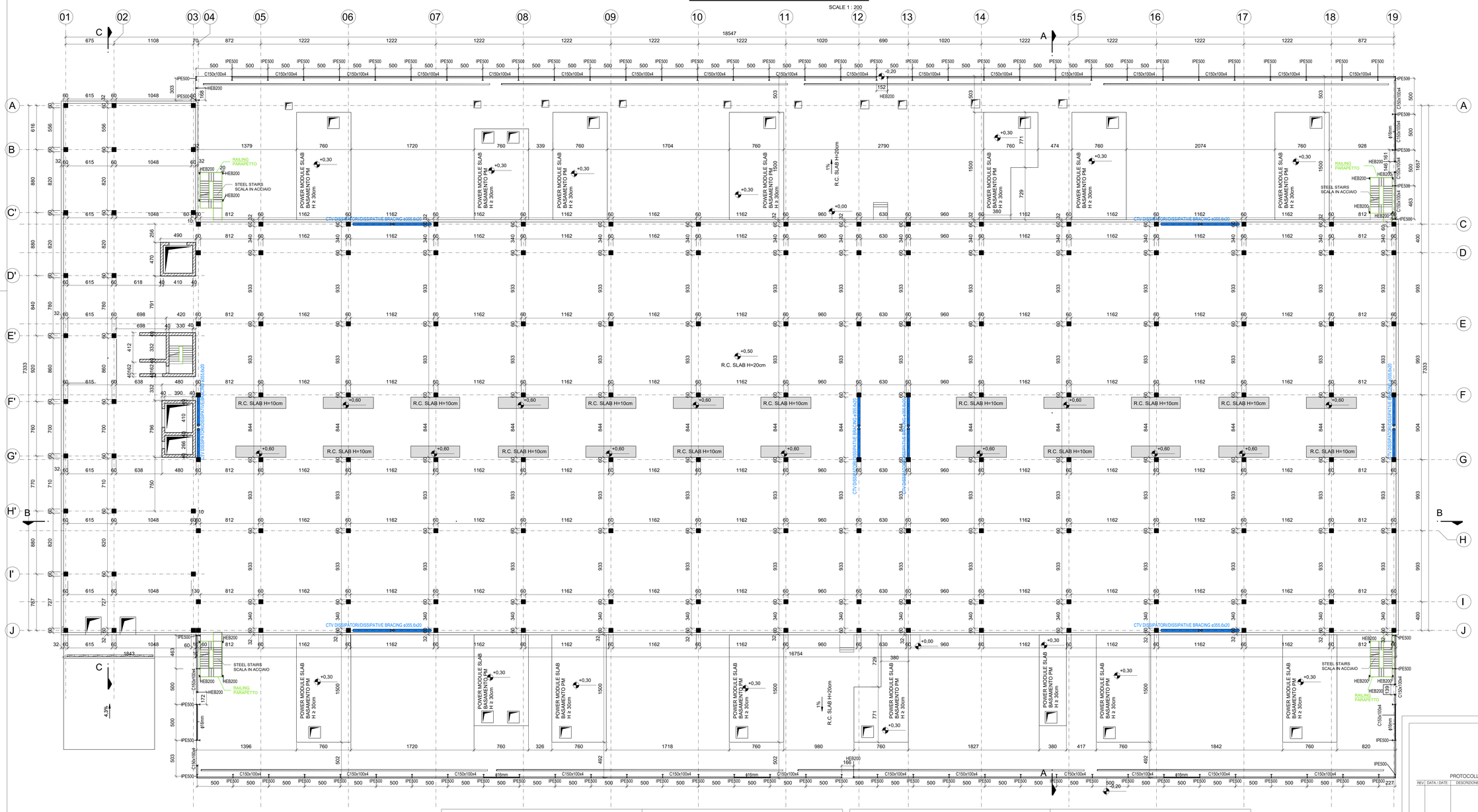
DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA / DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
GS	AC	13/06/2025	1:200	

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	TAVOLA / DRAWING:	REV.:
A0	4024_AC-20202	4024	AC-20202	

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.:) (L.663/41 Art.2575)

GROUND FLOOR PLAN
PIANTA PIANO TERRA

SCALE 1 : 200



NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu=II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE

CLASS:	C12/15
EXPOSURE CLASS:	X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	32mm
COVER BAR:	30mm

CONCRETE FOR PILES

CLASS:	C25/30
EXPOSURE CLASS:	XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	32mm
COVER BAR:	30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	20mm
COVER BAR:	25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS

CLASS:	C45/55
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)

CLASS:	C45/55
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	20mm
COVER BAR:	30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS

ORDINARY STEEL GRADE	B450C
TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 540 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yk} > 450 N/mm²

STEEL FOR PROFILES

ORDINARY STEEL GRADE	S355JR

ACCORDING TO UNI EN 10025

TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 510 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yk} > 355 N/mm²

WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0,7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL

CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS:	$f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 1860 N/mm²

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)

TENSILE STRENGTH:	f_{tb} > 800 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yb} > 640 N/mm²

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL AND ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R15'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: THE ACOUSTIC BARRIERS AND SYSTEMS WILL BE EQUIPPED WITH METAL CARPENTRY

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE

CLASSE DI RESISTENZA:	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	32mm
COPRIFERRO:	30mm

CALCESTRUZZO PER PALI

CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	32mm
COPRIFERRO:	30mm

OPERE IN ELEVAZIONE

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	20mm
COPRIFERRO:	25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI

CLASSE DI RESISTENZA:	C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)

CLASSE DI RESISTENZA:	C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	20mm
COPRIFERRO:	30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO ORDINARIO	B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tk} > 540 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yk} > 450 N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO STRUTTURALE	S355JR

CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tk} > 510 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yk} > 355 N/mm²

SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO

TENSIONE CARATTERISTICA ALLO.1% DI DEF. TOTALE:	$f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE:	f_{tk} > 1860 N/mm²

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tb} > 800 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yb} > 640 N/mm²

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL E UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R15'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: LE BARRIERE ACUSTICHE E GLI IMPIANTI SARANNO DOTATI DI CARPENTERIA METALLICA

PROTOCOLLO	IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA
REV.: DATA / DATE: DESCRIZIONE / DESCRIPTION:		

L22

L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22
T +39 02 36 59 62 00
info@l22.it
Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505600964 R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

SPS
Studio Progetti Strutturali
Ing. Arturo Donadio
S.P.S. S.r.l.
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstrl.mi.it
www.spsstrl.mi.it
T. 026694887
20143 Milano, Italia
F +39 02 83 20 13 97
www.l22.it

COMMITTENTE / CLIENT:

STACK INFRASTRUCTURE

Infrastructure Italia Land 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6 - Palazzo U4 20057 Assago (MI)
+39 0239447901

PROGETTO / PROJECT:
MIL08 A – Progetto nuovo Data Centre
SP 40 Binasco - Melegnano

PROGETTISTA / DESIGNER:
SPS SRL - Arturo Franco Luigi Donadio - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano n°13575
Indirizzo: Via Melchiorre Gioia n° 64 - 20125 Milano

OGGETTO / OBJECT:
Valutazione di Impatto Ambientale (D.lgs. 152/2006, Titolo III)

TITOLO / DESCRIPTION:
Strutturale
Pianta Piano Terra

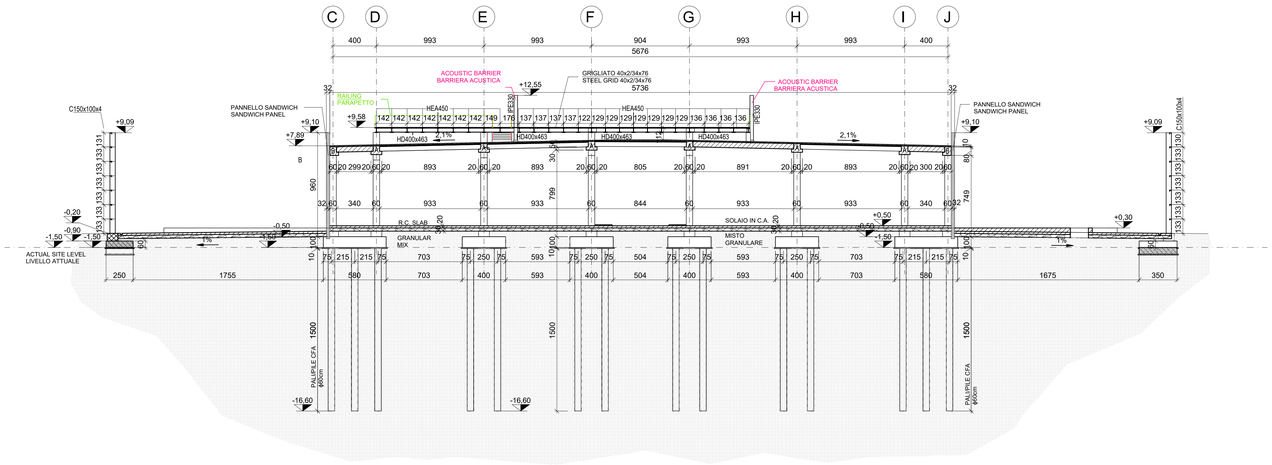
DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA / DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
GS	AC	13/06/2025	1:200	

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	TAVOLA / DRAWING:	REV.:
A0	4024_AC-20203	4024	AC-20203	

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)

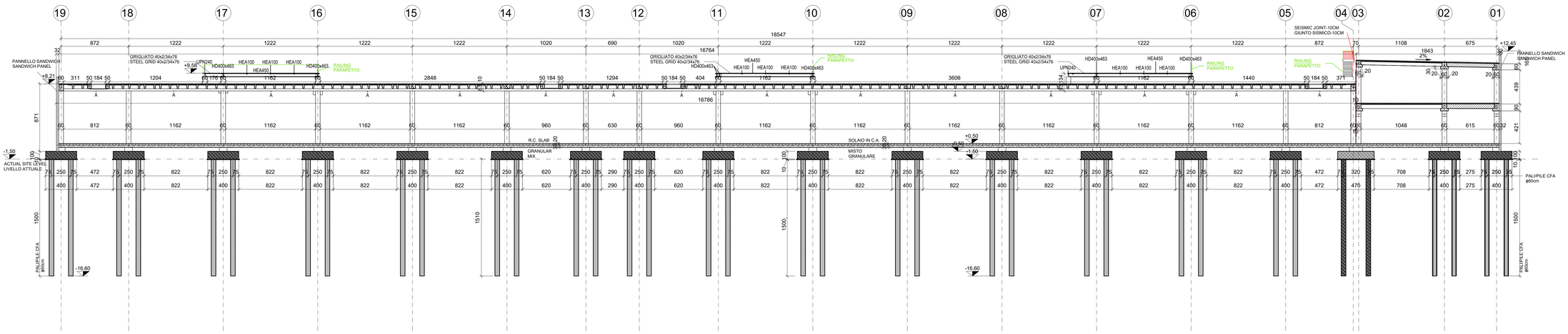
SECTION A-A
SEZIONE A-A

SCALE 1 : 200



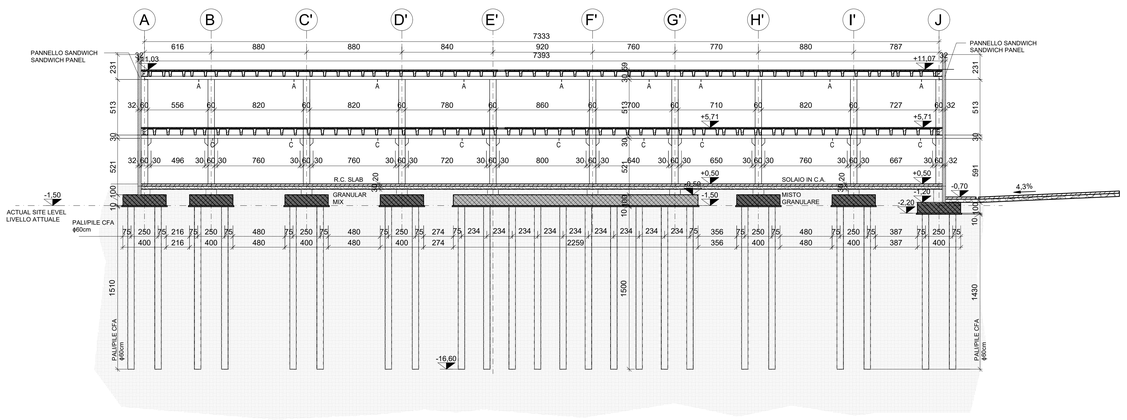
SECTION B-B
SEZIONE B-B

SCALE 1 : 200



SECTION C-C
SEZIONE C-C

SCALE 1 : 200



NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu=II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE

CLASS:	C12/15
EXPOSURE CLASS:	X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	32mm
COVER BAR:	30mm

CONCRETE FOR PILES

CLASS:	C25/30
EXPOSURE CLASS:	XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	32mm
COVER BAR:	30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	20mm
COVER BAR:	25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS

CLASS:	C45/55
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)

CLASS:	C45/55
EXPOSURE CLASS:	XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)

CLASS:	C35/45
EXPOSURE CLASS:	XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS:	S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES:	20mm
COVER BAR:	30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS

ORDINARY STEEL GRADE	B450C
TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 540 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yk} > 450 N/mm²

STEEL FOR PROFILES

ORDINARY STEEL GRADE	S355JR
ACCORDING TO UNI EN 10025	
TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 510 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yk} > 355 N/mm²

WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0,7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL

CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS:	$f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 1860 N/mm²

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)

TENSILE STRENGTH:	f_{tk} > 800 N/mm²
YIELD STRENGTH:	f_{yk} > 640 N/mm²

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL AND ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R15'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: THE ACOUSTIC BARRIERS AND SYSTEMS WILL BE EQUIPPED WITH METAL CARPENTRY

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE

CLASSE DI RESISTENZA:	C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	32mm
COPRIFERRO:	30mm

CALCESTRUZZO PER PALI

CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	32mm
COPRIFERRO:	30mm

OPERE IN ELEVAZIONE

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	20mm
COPRIFERRO:	25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI

CLASSE DI RESISTENZA:	C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)

CLASSE DI RESISTENZA:	C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)

CLASSE DI RESISTENZA:	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA:	S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	20mm
COPRIFERRO:	30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO ORDINARIO	B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tk} > 540 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yk} > 450 N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO STRUTTURALE	S355JR
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025	
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tk} > 510 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yk} > 355 N/mm²

SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO

TENSIONE CARATTERISTICA ALL0.1% DI DEF. TOTALE:	$f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE:	f_{tk} > 1860 N/mm²

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_{tk} > 800 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO:	f_{yk} > 640 N/mm²

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL E UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R15'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: LE BARRIERE ACUSTICHE E GLI IMPIANTI SARANNO DOTATI DI CARPENTERIA METALLICA

PROTOCOLLO			IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA
REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:		

L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 — 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 — F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it — www.l22.it
Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505600964 R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

Ing. Arturo Donadio
S.P.S. S.r.l.
Studio Progetti Strutturali
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstrl-mi.it T. 0256594087
www.spsstrl-mi.it

COMMITTENTE / CLIENT:

STACK INFRASTRUCTURE
Infrastructure Italia Land 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6 - Palazzo U4 20057 Assago (MI)
+39 0239447901

PROGETTO / PROJECT:
MIL08 A – Progetto nuovo Data Centre
SP 40 Binasco - Melegnano

PROGETTISTA / DESIGNER:
SPS SRL - Arturo Franco Luigi Donadio - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano n°13575
Indirizzo: Via Melchiorre Gioia n° 64 - 20125 Milano

OGGETTO / OBJECT:
Valutazione di Impatto Ambientale (D.lgs. 152/2006, Titolo III)

TITOLO / DESCRIPTION:
Strutturale
Sezioni di insieme

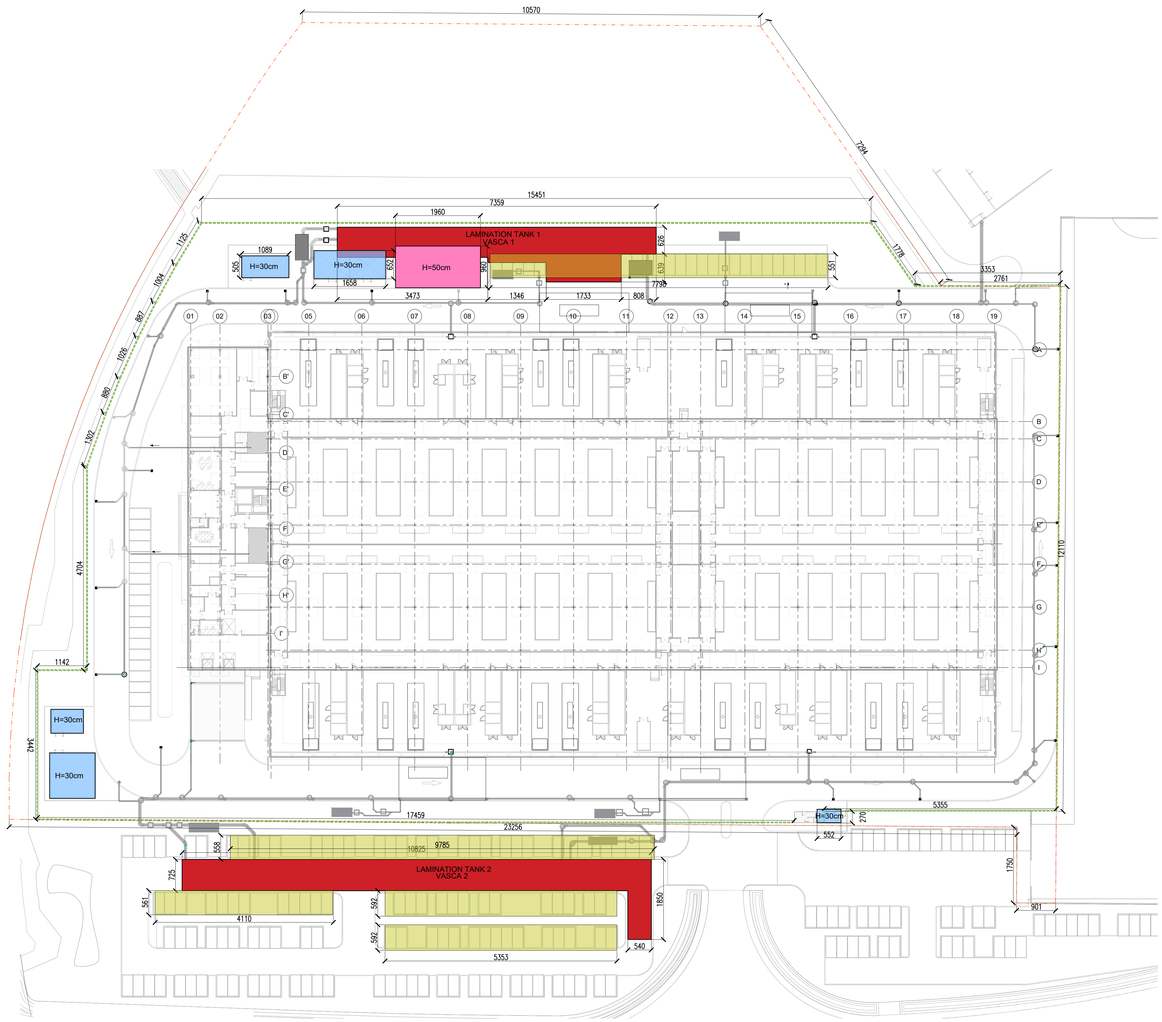
DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA / DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
GS	AC	13/06/2025	1:200	

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	TAVOLA / DRAWING:	REV.:
A0	4024_AC-20406	4024	AC-20406	

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.:) (L.663/41 Art.2575)

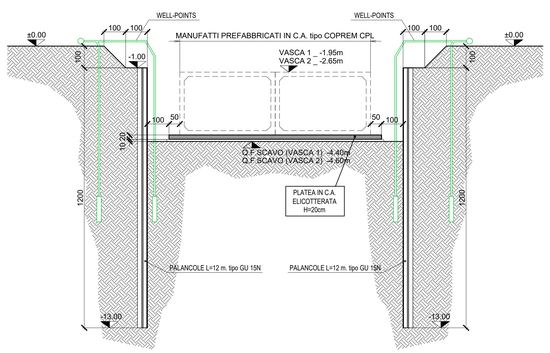
KEY PLAN
SCALE 1 : 500

PIANTA CHIAVE
SCALA 1 : 500



TYPICAL SECTION
SCALE 1 : 100

SEZIONE TIPOLOGICA
SCALA 1 : 100



LEGEND / LEGENDA
- R.C. SLAB / SOLAIO IN C.A. - H=50cm
- R.C. SLAB / SOLAIO IN C.A. - H=30cm
- WALLS FOR FENCE / MURO PER RECINZIONE
- PROPERTY LINE / CONFINE CATASTALE
- LAMINATION TANK / VASCA DI LAMINAZIONE
- PHOTOVOLTAIC PANELS CANOPY / PENSILINA PANNELLI FOTOVOLTAICI

NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu= II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE
CLASS: C12/15
EXPOSURE CLASS: X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR PILES
CLASS: C25/30
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS
ORDINARY STEEL GRADE B450C
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 540$ N/mm^2
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 450$ N/mm^2

STEEL FOR PROFILES
ORDINARY STEEL GRADE S355JR
ACCORDING TO UNI EN 10025
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 510$ N/mm^2
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 355$ N/mm^2
WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0.7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL
CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: $f_{p(1)k} \geq 1670$ N/mm^2
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 1860$ N/mm^2

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 800$ N/mm^2
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 640$ N/mm^2

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL AND ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R15'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: THE ACOUSTIC BARRIERS AND SYSTEMS WILL BE EQUIPPED WITH METAL CARPENTRY

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE
CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

CALCESTRUZZO PER PALI
CLASSE DI RESISTENZA: C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

OPERE IN ELEVAZIONE
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.
ACCIAIO ORDINARIO B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 540$ N/mm^2
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 450$ N/mm^2

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO STRUTTURALE S355JR
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 510$ N/mm^2
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 355$ N/mm^2
SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO
TENSIONE CARATTERISTICA ALL0.1% DI DEF. TOTALE: $f_{p(1)k} \geq 1670$ N/mm^2
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: $f_{tk} \geq 1860$ N/mm^2

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 800$ N/mm^2
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 640$ N/mm^2

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL E UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R15'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: LE BARRIERE ACUSTICHE E GLI IMPIANTI SARANNO DOTATI DI CARPENTERIA METALLICA

PROTOCOLLO	IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA

REV	DATA / DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION

L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22
T. +39 02 36 59 62 00
info@l22.it
20143 Milano, Italia
F. +39 02 83 20 13 97
www.l22.it
Capitale sociale Euro 100.000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505000964 R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

Studio Progetti Strutturali
Ing. Arturo Donadio
S.P.S. S.r.l.
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstrl.mi.it T. 0256594087
www.spsstrl.mi.it

COMMITTENTE / CLIENT:

STACK INFRASTRUCTURE

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 4 C S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato, 6 - Palazzo U4 20057 Assago (MI)
+39 0239447901

PROGETTO / PROJECT:
MIL08 A – Progetto nuovo Data Centre
SP 40 Binasco - Melegnano

PROGETTISTA / DESIGNER:
SPS SRL - Arturo Franco Luigi Donadio - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano n°13575
Indirizzo: Via Melchiorre Gioia n° 64 - 20125 Milano

OGGETTO / OBJECT:
Valutazione di Impatto Ambientale (D.lgs. 152/2006, Titolo III)

TITOLO / DESCRIPTION:
Strutturale
Vasca Laminazione

DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA / DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
GS	AC	13/06/2025	1:500/100	

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	TAVOLA / DRAWING:	REV.:
A0	4024_AC-20510	4024	AC-20510	

© Lombardini22 S.p.A. ES DT [rev.:] (L663/41 Art.2575)